



DESCRIPCIÓN

El Polipropileno (PP) es un termoplástico semicristalino de alta resistencia mecánica que destaca por su flexibilidad excepcional, durabilidad y resistencia química. Es uno de los filamentos más ligeros del mercado con una densidad de 0.90 g/cm³, lo que lo convierte en ideal para aplicaciones que requieren reducción de peso. Este material es altamente resistente al calor, electricidad, productos químicos, fatiga e impacto, ofreciendo características únicas como impermeabilidad e idoneidad para contacto con alimentos.

PROPIEDADES Y VENTAJAS

- Alta flexibilidad y resistencia al doblado.
- Excelente resistencia a químicos agresivos.
- Ligereza excepcional sin comprometer resistencia.
- Rendimiento térmico amplio y estable.
- Buen aislante eléctrico.
- Seguro para contacto alimentario directo.

USOS Y APLICACIONES HABITUALES

- Envases impermeables y aptos para alimentos.
- Piezas automotrices resistentes y flexibles.
- Equipos de laboratorio químicos y duraderos.
- Componentes mecánicos con alta flexibilidad.
- Aplicaciones industriales y eléctricas funcionales.
- Tuberías resistentes a productos químicos.

RECOMENDACIONES DE USO

- Requiere cama caliente (100°C) y preferiblemente cámara cerrada para minimizar warping y obtener calidad profesional.
- Utilizar superficies especializadas para PP y adhesivos específicos para garantizar sujeción perfecta y resultados consistentes.

DIMENSIONES Y PRESENTACIÓN

Diámetros disponibles: 1.75 mm
Tamaños: 700 g y 1.5 kg

COLORES

- Blanco ☐
- Negro ☒
- Natural ☐

PARÁMETROS DE IMPRESIÓN RECOMENDADOS

- Temperatura de impresión: 220 – 250 °C.
- Temperatura de cama: 90 – 100 °C.
- Velocidad: 30 mm/s.
- Cámara cerrada: recomendada para reducir warping y deformaciones.

COMPARATIVA

PP vs ABS

Más ligero y químicamente resistente, con menor adhesión.

PP vs PETG

Más flexible y químicamente superior, pero más complejo de imprimir.

PP vs TPU

Similar en flexibilidad, pero con mejor resistencia química y térmica.

MANTENIMIENTO Y CALIDAD

Mantener el filamento en un lugar seco, alejado de la luz solar directa. Guardar en bolsa sellada o caja con gel de sílice. Fabricado bajo sistemas certificados ISO 9001 e ISO 14001. Cumple con normativa REACH, garantizando la ausencia de sustancias peligrosas y apostando por la economía circular y el reciclaje responsable.